

Представительская теоретическая основа для метипных отношений в соционике

Хамза Али

12 февраля 2026

Аннотация

В данной статье исследуются системы дихотомий в соционике с помощью групповых действий и представлений векторного пространства. Каждая система дихотомий состоит из фиксированного набора стеновых дихотомий, взаимодействия которых генерируют орбитальные дихотомии через 2-коцикл социона. Набор межтиповых отношений образует неабелеву группу, действующую на типы, в то время как системы дихотомий индуцируют абелевы группы отношений, действующие как на типы, так и на их производные модели.

1 Введение

Классические межтиповые отношения в соционике образуют неабелеву группу, структура которой не поддается прямому представлению в терминах типовых дихотомий. Несмотря на существование множества систем дихотомий, остается неясным, почему только некоторые системы согласуются с подмножеством межтиповых отношений, а другие — нет.

В частности, не существует точного, регулярного действия группы метипных отношений, совместимого со всеми системами дихотомий. Это несоответствие затрудняет понимание роли инвариантов, приводит к созданию специальных конструкций и затрудняет сравнение таких систем, как Рейнина, Тенцера-Минаева и их альтернатив, в рамках единой концепции.

В данной работе эта проблема решается путем замены прямых действий групп индуцированными абелевыми представлениями, полученными из систем дихотомий. Путем выделения орбитальных инвариантов с помощью структуры 2-коцикла и кодирования остаточной дисперсии с помощью дихотомий селектора, межтиповые отношения становятся представимыми в виде аффинных действий на векторном пространстве над Z_2 .

Мы классифицируем все системы дихотомии, сохраняющие орбитальную структуру, характеризуем их инвариантные подгруппы и показываем, как дихотомии селектора устраняют неоднозначность примеров без создания новых отношений. Это дает единое представление классических межтиповых отношений с точки зрения теории представлений и объясняет особый статус систем Рейнина, Тенцера-Минаева и всех других систем дихотомий, которые учитывают

все орбитальные дихотомии.

Данная статья построена следующим образом. В разделе 2 представлены основные комбинаторные объекты. В разделе 3 представлен функтор CD , который выдает дихотомии, классические межтиповые отношения, при вводе подгруппы из них в качестве входных данных (Tencer 2011). В разделе 4 разрабатывается групповая теоретическая основа. В разделе 5 вводятся модели множеств, полученные из векторного пространства, связанного с системами дихотомий. В разделе 6 вводятся дихотомии селектора. В разделе 7 определяется отображение представления, которое отображает межтиповые отношения на векторы.

1.1 Карта читателя

Эта статья может быть прочитана по-разному, в зависимости от опыта и целей читателя.

1.1.1 Для читателей, ориентированных на интуицию

- Читайте разделы $1 \rightarrow 2 \rightarrow 4 \rightarrow 6$
- При первом прочтении пропустите формальный язык когомологии
- Рассматривайте «центриоль» как основную ментальную модель
- Приложения можно просматривать выборочно

1.1.2 Для читателей, ориентированных на структуру

- Прочитайте разделы $2 \rightarrow 3 \rightarrow 4 \rightarrow 7$
- Рассматривайте дихотомии как генераторы $\mathbb{Z}_2 Z^4$
- Игнорируйте семантику типов до раздела 6

1.1.3 Для читателей, ориентированных на реализацию

- Прочитайте разделы $2 \rightarrow 5 \rightarrow 6 \rightarrow$ Приложения
- Сосредоточьтесь на эквивариантных биекциях Θ_i
- Используйте таблицы селекторов в качестве правил поиска

1.1.4 Минимальный путь

- Разделы $1 \rightarrow 4 \rightarrow 7 \rightarrow 8$

2 Основные объекты и обозначения

d обозначает дихотомию с набором признаков $t(d)$.

D обозначает алгебру дихотомии или «пространство стены», сгенерированное набором из 8 дихотомий стены

дихотомий. В сочетании с 7 орбитальными дихотомиями образуют систему дихотомий, где $T(D)$ является множеством всех признаков, порожаемых множеством дихотомий D .

O обозначает множество орбитальных дихотомий, порожденных замыканием 2-коцикла взаимодействия дихотомий стен, выраженных в дихотомическом пространстве D .

D обозначает множество всех идентифицированных дихотомических систем, уважающих орбитали (Newman 2023).¹

W обозначает глобальную совокупность всех дихотомий стен (неорбитальных), которые появляются в 16 системах дихотомий.

2.1 Важные группы

S : Это группа, которая включает в себя все классические межтиповые отношения (ITR). Структура этой группы изоморфна $D_8 \times C_2$ (прямое произведение диэдральной группы порядка 8 и циклической группы порядка 2), которая является неабелевой. Ее также называют группой «Социон». Ее также обозначают как $D_4 \times Z_2$, где D_4 — это диэдральная группа, описывающая симметрии квадрата (включая как вращения, так и отражения), а Z_2 — это группа целых чисел при сложении по модулю 2 (Tencer 2011). В данной статье D_4 обозначает диэдральную группу порядка 8 (группу симметрии правильного четырехугольника). Некоторые авторы используют обозначение D_8 ; мы не используем эту конвенцию в данной статье.

D_i : обозначает любую дихотомическую систему, которая сохраняет 7 орбитальных дихотомий.

Ее групповая структура — E_{16} (элементарная абелева группа порядка 16), изоморфная Z^4 . Строго говоря, объект — это система дихотомии (D, t, ρ) , где D — система дихотомии, t — любой действительный тип социона, а ρ — S -действие (или представление).

$\mathbf{V}_i$: векторное пространство, канонически связанное с системой дихотомии D_i , элементы которого кодируют назначения четности D_i . Элементы $\mathbf{V}_i$ действуют на типы информационного метаболизма (ТИМ). При таком отождествлении каждая базовая дихотомия соответствует базовой координате $\mathbf{V}_i$, а векторы в $\mathbf{V}_i$ представляют собой комбинации переворотов дихотомии. Операцией группы является XOR, причем нулевой вектор соответствует действию тождества.

Аксиома (орбитальная полнота). Каждая дихотомическая система $D_i \in D$ содержит полный набор орбитальных дихотомий O . Эти дихотомии являются инвариантными во всех системах и возникают из структуры 2-коцикла Socion. Различия между системами возникают исключительно в их подпространствах дихотомии стен $W_i \subset W$.²

Разъясняющее замечание. Хотя явный коцикл $\omega : S \times S \rightarrow Z_2$ не является кон-

⁽¹⁾ Иногда это называют пространствами «Варлавенда».

² Общая дихотомическая система D считается лежащей вне D , если она не сохраняет полное орбитальное подпространство. Такие системы могут демонстрировать инвариантность относительно системы, но не допускают структуру селектора или индуцированные представления, разработанные здесь. Системы, такие как дихотомии Кейрси-Беренса, хотя и интересны с точки зрения структуры, не сохраняют универсальное орбитальное ядро и поэтому находятся вне D .

Структурированное сопряжение отношений в суперго-орбитали и результирующая аффинная неоднозначность соответствуют нетривиальному классу в $H^2(S, \mathbb{Z}_2)$. На протяжении всего текста термин «2-коцикл» используется в структурном смысле: для обозначения нетривиального класса препятствий, ответственного за суперго-сопряжение и аффинную неоднозначность, а не явно построенного коцикла.

Замечание. Классические межтиповые отношения образуют неабелеву группу, которая не допускает верного, регулярного действия, совместимого со всеми системами дихотомии. Это препятствие мотивирует переход к индуцированным абелевым представлениям и использованию когомологических методов, которые изолируют степени свободы, имеющие отношение к дихотомии, при сохранении универсальных орбитальных инвариантов.

2.1.1 Элементы S

e	тождества или идентичного
d	дуален
a	активатор
m	зеркало
g	супер-эго
c	конфликт
q	квазиидентичный
x	погашение или противоположное
S	надзорный орган
B	благодетель
k	родственник
h	полудвойной, или полудвойственный
s	подчиненный
b	бенефициар
l	бизнес или похожий
i	мираж или иллюзия

2.1.2 Подгруппы S

Подгруппы S следующие, за исключением тривиальной подгруппы $\{e\}$ и всей группы (изоморфной $D_4 \times \mathbb{Z}_2$), поскольку, согласно теореме Лагранжа, порядки подгрупп должны делиться на $|S|$. В большинстве случаев множества выражаются с помощью запятых и фигурных скобок, но когда это не приводит к двусмысленности, они удаляются (Tencer 2011).³

Подгруппы порядка 2:

³ Список подгрупп для всех малых групп см. по адресу: https://en.wikipedia.org/wiki/List_of_small_groups.

Подгруппа	Описание	Нормальная?	Тип	Коэффициент
<i>например</i>	Сверх-Я	✓	Z_2	Z_2^3
<i>ed</i>	Двойные	✓	Z_2	D_4
<i>ex</i>	Огнетушители	✓	Z_2	D_4
<i>ek</i>	Родственники	×	Z_2	-
<i>el</i>	Похожие	×	Z_2	-
<i>э</i>	Полудуалы	×	Z_2	-
<i>ei</i>	Миражи	×	Z_2	-
<i>et</i>	Зеркала	×	Z_2	-
<i>ec</i>	Конфликтующие	×	Z_2	-
<i>eq</i>	Квазиидентичные	×	Z_2	-
<i>ea</i>	Активаторы	×	Z_2	-

Подгруппы порядка 4:

Подгруппа	Описание	Нормальная?	Тип	Коэффициент
<i>ebgB</i>	Кольцо преимуществ	✓	Z_4	Z_2^2
<i>esgS</i>	Кольцо надзора	✓	Z_4	Z_2^2
<i>egxd</i>	Z = Стойкость к нагрузкам	✓	Z_2^2	Z_2^2
<i>egaq</i>	Группа позитивности	✓	Z_2^2	Z_2^2
<i>egih</i>	Перемещение	✓	Z_2^2	Z_2^2
<i>egkl</i>	Темперамент	✓	Z_2^2	Z_2^2
<i>egcm</i>	Группа реагирования на вызовы	✓	Z_2^2	Z_2^2
<i>exac</i>	Группа массивов	×	Z_2^2	-
<i>exqm</i>	Клуб	×	Z_2^2	-
<i>exik</i>	1-й факультет То же	×	Z_2^2	-
<i>exhl</i>	2-й факультет То же	×	Z_2^2	-
<i>edam</i>	Quadra	×	Z_2^2	-
<i>edqc</i>	Профессиональная группа	×	Z_2^2	-
<i>edil</i>	2-я ось То же	×	Z_2^2	-
<i>edhk</i>	1-я ось То же самое	×	Z_2^2	-

Подгруппы порядка 8:

Подгруппа	Описание	Нормальная?	Тип	Коэффициент
$egxdbBsS$	Процесс/Результат	✓	$Z_2 \times Z_4$	Z_2
$egxmcqa$	Демократический/Аристократический		$\sqrt{2}$	$Z^3 Z_2$
$egxdhkl$	Иррациональное/Рациональное	✓	Z_2^3	Z_2
$egaqBbkl$	Экстраверт/Интроверт	✓	D_4	Z_2
$egaqsSih$	Позитивист/Негативист	✓	D_4	Z_2
$egcmbBih$	Вопрос/Заявление	✓	D_4	Z_2
$egcmsSkl$	Статический/Динамический	✓	D_4	Z_2

Лемма (орбитальные дихотомии). Орбитальные дихотомии соответствуют биективно подгруппе S с индексом 2. Каждая такая подгруппа H определяет канонический гомоморфизм коэффициента $S \rightarrow Z_2$, дающий глобальную, инвариантную по отношению к системе дихотомию. В данной постановке существует ровно семь таких подгрупп, следовательно, семь орбитальных дихотомий (Tencer 2011).

2.1.3 Таблица Кэли S

Мы принимаем условное обозначение $S \cong D_4 \times Z_2$, где подгруппа индекса 2 $D_4 \times 0$ является подгруппой ITR, которая сохраняет черту экстраверсии/интроверсии, а нетривиальный косет соответствует изменению этой черты.

$\times$	e	b	g	B	k	q	l	a	x	S	d	s	i	m	x	c
e	e	b	g	B	k	q	l	a	x	S	d	s	i	m	x	c
b	b	g	B	e	q	l	a	k	S	d	s	x	m	h	c	i
g	g	B	e	b	l	a	k	q	d	s	x	S	h	c	i	m
B	B	e	b	g	a	k	q	l	s	x	S	d	c	i	m	h
k	k	a	l	q	e	B	g	b	i	c	h	m	x	s	d	S
q	q	k	a	l	b	e	B	g	m	i	c	h	S	x	s	d
l	l	q	k	a	g	b	e	B	h	m	i	c	s	d	S	x
a	a	l	q	k	B	g	b	e	c	h	m	i	s	d	S	x
x	x	S	d	s	i	m	h	c	e	b	g	B	k	q	l	a
S	S	d	s	x	m	h	c	i	b	g	B	e	q	l	a	k
d	d	s	x	S	h	c	i	m	e	B	e	b	l	a	k	q
s	s	x	S	d	c	i	m	h	B	e	b	g	a	k	q	l
i	i	c	h	m	x	s	d	S	k	a	l	k	e	B	g	b
m	m	i	c	h	S	x	s	d	q	k	a	l	b	e	B	g
h	h	m	i	c	d	S	x	s	l	q	k	a	g	b	e	B
c	c	h	m	i	s	d	S	x	a	l	q	k	B	g	b	e

Таблица 1: Таблица Кэли для S

2.1.4 Диаграмма Кэли для S

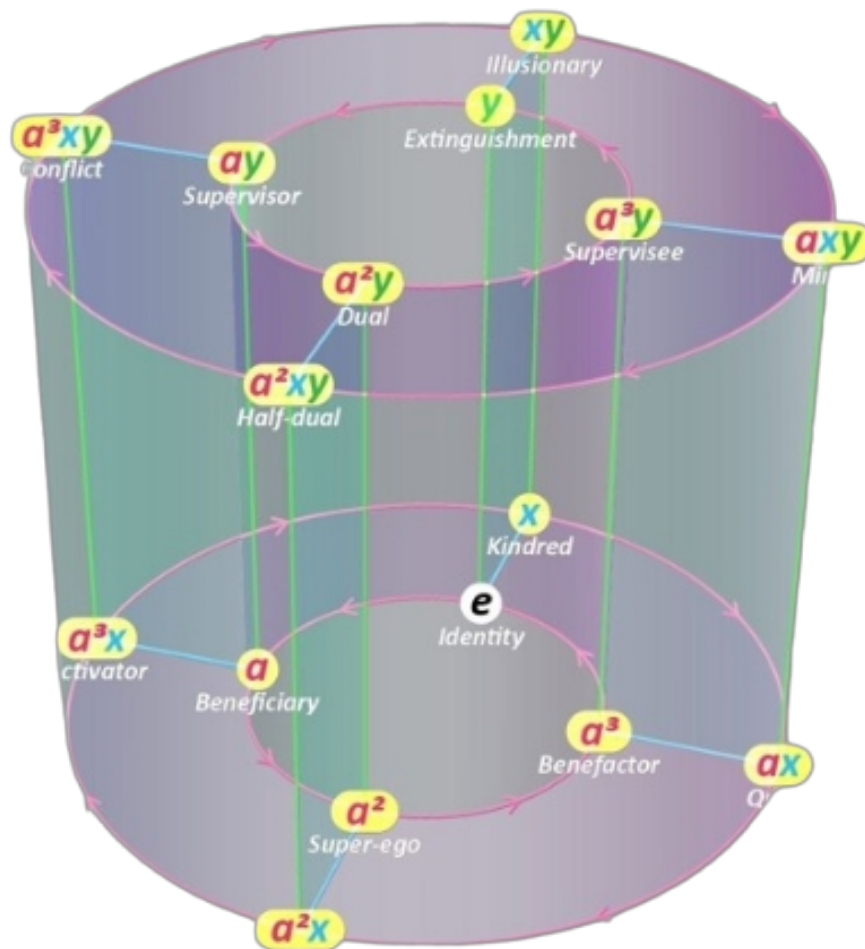


Рисунок 1: Диаграмма Кэли для S (Эндрю Джойнтон)

3 Функтор

Конструкция CD связывает каждую подгруппу S с множеством дихотомий, которые она уважает. Это соотношение обращает включение: более крупные подгруппы сохраняют меньше дихотомий, поэтому если $H \leq K \leq S$, то $CD(K) \subseteq CD(H)$, следовательно, структура является контравариантной. В этом смысле системы дихотомий ограничены функторно структурой подгрупп (Tence 2011).

$CD(S)$ будет генерировать только 7 орбитальных дихотомий. В качестве альтернативы, любая подгруппа S с индексом 2, кроме Демократической/Аристократической или Иррациональной/Рациональной,

также сгенерирует тот же набор орбитальных дихотомий, поскольку S их генерирует. $CD(\{e, g, x, d, m, c, q, a\} = \text{Демократический/Аристократический})$ генерирует дихотомии Рейнина (D_{15}). $CD(\{e, g, x, d, h, i, k, l\} = \text{Иррациональный/Рациональный})$ генерирует дихотомии Тенцера-Минаева (D_{14}) (Tencer 2011).

Теперь любая нормальная подгруппа порядка 4 (за исключением асимметричных групп колец, таких как кольца выгоды или надзора) будет генерировать 2 системы дихотомии, уважающие орбитали, с другим набором дихотомий, полученных путем сложения XOR между дихотомиями стенок этих разных пространств, которые часто называют дихотомиями «вафель» (2025). $CD(\{e, g, x, d\} = Z(S))$ дает дихотомии Рейнина, дихотомии Тенцера-Минаева и X-вафли (Joynton and Shaneri 2022). $CD(\{e, g, a, q\})$ дает дихотомии Рейнина, дихотомии Mirror Conflict HEF и Δ -вафли. $CD(\{e, g, i, h\})$ дает дихотомии Тенцера-Минаева, дихотомии HEF Business Kindred и A-вафли. $CD(\{e, g, k, l\})$ дает дихотомии Тенцера-Минаева, дихотомии HEF Semidual Mi-rage и B-вафли. $CD(\{e, g, c, m\})$ дает дихотомии Рейнина, дихотомии Quasi Identity Activation HEF и Γ -вафли. Наконец, $CD(\{e, g\})$ генерирует все системы дихотомий, уважающие орбитали (все 16 пространств «Varlawend»), и 15 вафельных пространств, поскольку отношения супер-эго уважают все эти дихотомии. Во всех таких случаях только орбитальные дихотомии возникают непосредственно из инвариантности подгрупп; вафельные дихотомии получаются путем комбинаций XOR между системами. Таким образом, CD следует понимать как ограничение допустимых систем дихотомий, а не как их построение ex nihilo.

4 Гомоморфизм

Действие векторного пространства отношений на группе Socion задается гомоморфизмом

$$\varphi : E_{16} \rightarrow \text{Aut}(D_4 \times Z_2).$$

В контексте соционической структуры мы рассматриваем E_{16} как векторное пространство $\mathbf{V}_i$, а $D_4 \times Z_2$ как группу межтиповых отношений S . Следовательно, в этой интерпретационной рамке тот же гомоморфизм выражается как

$$\varphi : \mathbf{V}_i \rightarrow \text{Aut}(S),$$

представляя, как векторное пространство отношений действует на классическую группу межтиповых отношений.

4.1 Подгруппа фиксированных точек

Группа фиксированных точек под действием векторного пространства на классической группе ITR задается I_{D_i} . Для любого действия группы $\varphi : \mathbf{V}_i \rightarrow \text{Aut}(S)$ 0-я когомология $H^0(\mathbf{V}_i, S)$ является фиксированной подгруппой $S^{\mathbf{V}_i}$. Более строго это определяется следующим образом:

$$I_D := S^{\mathbf{v}_i} := \{r \in S \mid \varphi(v)(r) = r, \forall v \in \mathbf{V}_i\}.$$

Коситы $I_{D_{(i)}}$, которые не входят в саму подгруппу:

$$rI_{D_i} = I_{D_i} \quad r = \{rs \mid s \in I_{D_i}\}, \quad r \in S.$$

4.1.1 Универсальное инвариантное ядро

Универсальное инвариантное ядро S , сохраняемое всеми $\mathbf{V}_{(i)}$, определяется как:

$$Z_{\text{univ}} := \langle e, g \rangle \simeq Z_2.$$

Дидада сверх-эго фиксируется всеми гомоморфизмами между группой Socion и векторным пространством. Это часть S , инвариантная при *каждом* векторном действии, такая что:

$$Z_{\text{univ}} = \bigcap_i S^{\mathbf{v}_i}.$$

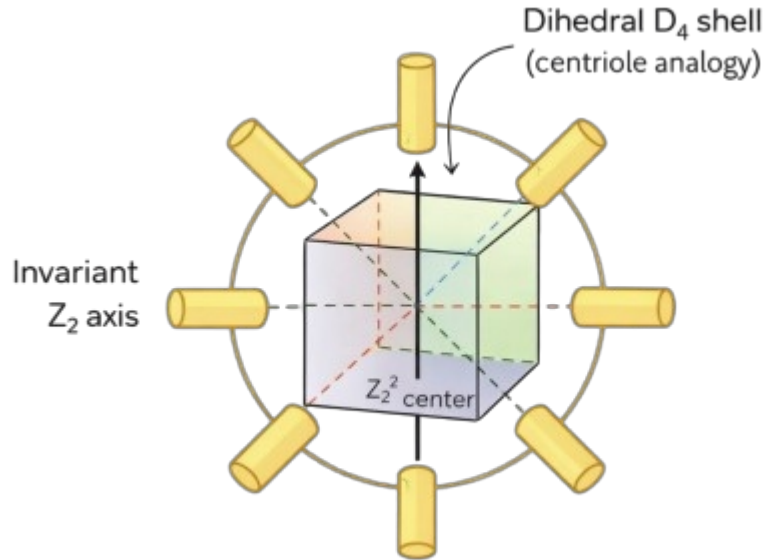


Рисунок 2: Схема центриоли (Брюс Кесада)⁴

⁴ Интуитивно, инвариантная подгруппа может рассматриваться как «центриоль», вокруг которой организована реляционная дисперсия.

5 E_{16} -Модели множеств

Модель множества — это пара (X, G) , состоящая из множества X вместе с левым действием группы G . В данной структуре модель множества E_{16} — это любая модель множества, которая несет действие группы, которое является векторным пространственным представлением, связанным с данной системой дихотомии. Для каждой системы дихотомии индуцированная группа отношений $\mathbf{V}_i$ действует на соответствующую модель множества.

Формально, модель E_{16} -множества представляет собой пару

$$(X_i, \rho_i), \quad \rho_i : \mathbf{V}_i \curvearrowright X_i$$

где X_i — базовое множество, а ρ_i — действие группы.

Поскольку существует 16 систем дихотомии, уважающих орбитали $\{D_1, \dots, D_{16}\}$, соответственно существует до 16 возможных моделей E_{16} -множеств (X_i, ρ_i) , каждая из которых связана со своей индуцированной группой отношений $\mathbf{V}_i$.⁵

Примерами таких моделей E_{16} -множеств являются модель L (Lowty и White 2018) и модель W (2025), которые реализуют различные действия Z^4 -на своих базовых функциональных макетах.

Функции — это позиции в функциональной схеме; монадные (подписанные) элементы — это информационные атомы, которые занимают эти позиции. Для дихотомической системы D_i пусть P_i обозначает множество функций для модели i , а E — множество монадных элементов. Функциональное пространство конфигурации — это $X_i = E^{P_i}$, с индуцированной группой отношений $\mathbf{V}_{(i)}$, действующая через $\rho_i : \mathbf{V}_i \curvearrowright X_i$. Функциональная схема для типа t является элементом $L_i(t) \in X_i$. Биекция $\Theta_i : T \rightarrow X_i$ является эквивариантной, если

$$\Theta_i(v \cdot t) = \rho_i(v)(\Theta_i(t)), \quad \forall v \in \mathbf{V}_i.$$

Когда это имеет место, преобразования на уровне типов и преобразования функциональной структуры являются изоморфными; применение отношения имеет тот же эффект, что и его применение к самой структуре. Действие $\mathbf{V}_i$ на типы является абстрактным, поскольку типы являются классами эквивалентности конфигураций свойств, тогда как его действие на моделях множеств является конкретным, поскольку оно непосредственно переставляет позиции или значения в X_i .

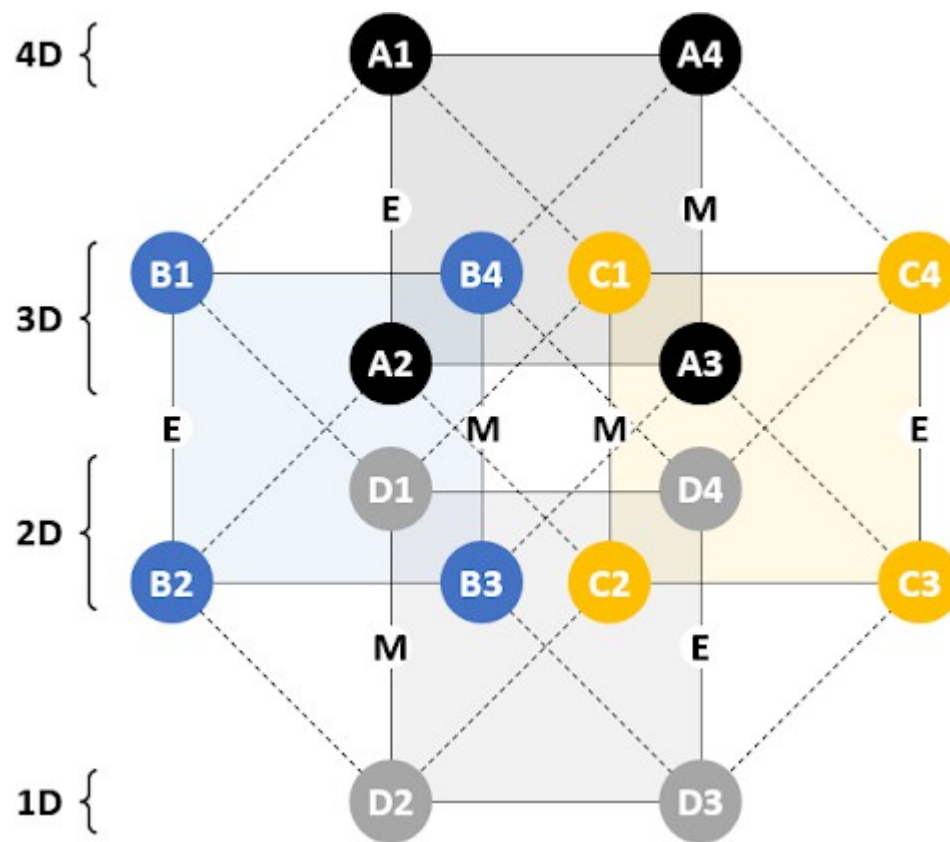
Например, в модели L применение оператора A_3 к типу ILE переставляет элементы в подгруппе

$$\{A_1, A_3\} \subseteq \mathbf{V}_{15},$$

⁽⁵⁾ Для каждой орбитально-уважаемой дихотомической системы D_i , связанное векторное пространство отношений $\mathbf{V}_i$ действует регулярно на 16-элементном множестве X_i (множество всех функций). В классификации транзитивных групп GAP это действие соответствует $16T_3$, регулярному представлению перестановки Z^4 . Список всех транзитивных групп перестановки (вместе с соответствующими метками GAP) до порядка 31 см.: <https://people.maths.bris.ac.uk/~matyd/GroupNames/T31.html>.

В рамках эквивариантного биективного отображения Θ_{15} это точно соответствует той же перестановке, которая действует на функциональную структуру ILE: функции, занимающие позиции внутри этой подгруппы (и связанные с ними коситы), в модели множества переставляются действием $\rho_{15}(A_3)$. Таким образом,

осуществляют одно и то же преобразование в двух разных представлениях одной и той же базовой структуры.



11

6 Селектор

Общее количество косит I_{D_i} определяется как $m_i = \frac{|\mathbb{S}|}{|I_{D_i}|}$. Количество селекторов д и хотомий для любого случая, когда векторное пространство отношений $\mathbf{V}_i$ действует на группу Socion S , всегда равно $m - 1$. Селекторная дихотомия присваивает каждому косету в rI_{D_i} два возможных выхода в пространстве представления. Для данного типа $t \in T$ селектор определяет, какой из этих двух векторов будет выбран, в зависимости от того, верна ли для t соответствующая булева характеристика дихотомии. Таким образом, дихотомия селектора — это правило, которое разделяет каждый неинвариантный косет на зависимые от типа векторные назначения.

6.1 Формальное определение

Пусть:

- D_i — система дихотомии, уважающая орбитали,
- $Q := S/I_{D_i}$ — множество коэлементов инвариантной подгруппы,
- $S_i := \{D_1, D_2, \dots, D_{m-1}\}$, пусть будет множеством селекторных дихотомий системы дихотомий D_i ,
- $D_s \in S_i$ — дихотомия селектора,
- $\sigma_s : T \rightarrow \{0, 1\}$, функция селектора.

Селектор действует на косет $C_j \in Q$ через пару назначенных векторов:

$$C_j \mapsto (a_{j,0}^{(s)}, a_{j,1}^{(s)}) \in \mathbf{V}_i \times \mathbf{V}_i,$$

где $a_{j,0}^{(s)}$ — выбранный вектор, когда $\sigma_s(t) = 0$, где $a_{j,1}^{(s)}$ — выбранный вектор

когда $\sigma_s(t) = 1$, и где $\mathbf{V}_i \cong \mathbb{Z}^4$ является пространством представления, связанным с системой дихотомии D_i .

Таким образом, для любого типа t :

$$f_{D_s}(C_j, t) = \begin{cases} a_{j,0}^{(s)}, & \text{если } \sigma_s(t) = 0 \\ a_{j,1}^{(s)}, & \text{если } \sigma_s(t) = 1. \end{cases}$$

В нашей формулировке каждый тип $t \in T$ может быть определен 4-разрядной координата при фиксации дихотомической системы, так что:

$$\chi(t) = (D_1(t), D_2(t), D_3(t), D_4(t)) \in \mathbb{Z}_2^4$$

где $D_i(t) \in \{0, 1\}$ — значение признака t на i -й дихотомии.

Мы фиксируем $t_0 = \text{ILE}$ как нулевой вектор, так что:

$$\chi(t_0) = (0, 0, 0, 0)$$

то для любого другого типа t вектор битов селектора определяется следующим образом

$$\chi(t) = \chi(t) - \chi(t_0).$$

Аксиома допустимости селектора. Дихотомия D является действительным селектором для векторного пространства $\mathbf{V}_i$ тогда и только тогда, когда индуцированная функция селектора σ_D является постоянной на I_{D_i} . Следовательно, все дихотомии селектора являются либо орбитальными, либо вафельными дихотомиями.

Ограничение на сопряжение супер-эго. Для любой дихотомии селектора D_s и любого неинвариантного косета $C_j = rI_D$ два вектора $(a^{(s)}, a^{(s)})$, присвоенные $C_{(j)}$, различаются под действием генератора сверх-Я. Следовательно, дихотомии селектора могут только переставлять отношения внутри элементов косета, сопряженных сверх-Я, и могут изменять координаты стен, но никогда орбитальные. В частности, если отношение r отображается на вектор v для $\sigma_s(t) = 0$, то его супер-эго-аналог gr отображается на соответствующий вектор, полученный путем переворота дихотомий стен $\sigma_s(t) = 1$, и наоборот, так что $a^{(s)}(r) = a^{(s)}(gr)$ и $a^{(s)}(gr) = a^{(s)}(r)$, $\forall r \in C_j$.

Разъяснение. В соответствии с аксиомой допустимости селектора, дихотомии селектора действуют только на координаты вектора, связанные с дихотомиями стен (неорбитальными), в то время как все орбитальные дихотомии сохраняются. В частности, селектор устраняет неоднозначность между аффинными представителями, выбирая между зависимыми от стены компонентами косета, не изменяя орбитальную структуру, зафиксированную универсальным инвариантным ядром.

Интерпретация. Дихотомии селектора не генерируют новые отношения. Скорее, они выбирают между аффинными представителями фиксированного косета в I_{D_i} , устраняя неоднозначность, введенную дисперсией.

Примечание. Дихотомии селектора ограничены универсальным инвариантным ядром, лежащим в основе всех систем дихотомий. Это ядро сохраняет полную орбитальную структуру через 2-коцикл Socion, и поэтому любая инвариантная подгруппа $I_{D_{(i)}}$, индуцированная в рамках данного векторного пространственного представления, является чисто орбитальной. Дихотомии селектора могут быть определены орбитальными дихотомиями или производными дихотомиями *вафель*, которые возникают из комбинаций XOR дихотомий стенок в разных системах. Однако дихотомии селектора действуют только путем перестановки аффинных представителей в косетах и никогда не изменяют орбитальные координаты в пространстве представления.

Лемма об орбитальной инвариантности. Для любой дихотомии селектора D_s , любого косета C_j и любого $r \in C_j$ векторы, назначенные D_s , удовлетворяют $\pi_{orb}(a^{(s)}(r)) = \pi_{orb}(a^{(s)}(r))$.

6.2 Пересечение

Пусть каждая дихотомия селектора $D_s \in S_i$ вызывает разбиение:

$$T = T_{s,0} \sqcup T_{s,1}.$$

Тогда общее уточнение этих разбиений будет следующим:

$$P_i = \left(\bigcup_{s=1}^{m-1} T_{s,as}(t) \mid t \in T \right).$$

Эквивалентно, уточнение является коэффициентом T по ядру отображения сигнатуры селектора,

$$\sigma : T \rightarrow \mathbb{Z}_2^{m-1}, \quad t \mapsto (\sigma_1(t), \dots, \sigma_{m-1}(t)).$$

Следовательно,

$$P_i = T/\ker(\sigma),$$

и каждый класс эквивалентности соответствует уникальной сигнатуре селектора, создавая к-хотомию в векторном пространстве $\mathbf{V}_i$.⁶

7 Карта представления

Для каждой дихотомической системы D_i мы фиксируем отображение представления

$$\Phi_i : S \rightarrow \mathbf{V}_i$$

которое присваивает каждому межтиповому отношению 4-битный вектор в векторном пространстве $\mathbf{V}_i \simeq \mathbb{Z}^4$. Отображение Φ_i следует читать как аффинное (зависимое от селектора) представление. Эквивалентно, можно записать $\Phi_i(r) = v_0 + f_i(r)$, где v_0 — базовый вектор и f_i — 1-коцикл, $f_i : S \rightarrow \mathbf{V}_i$ для действия S на $\mathbf{V}_i$.

⁶ Карта сигнатур селектора $\sigma : T \rightarrow \mathbb{Z}^{m-1}$ не встраивает типы в векторное пространство. Скорее, она записывает дискретные результаты селектора по неинвариантным косетам. Пространство представления $\mathbf{V}_i \simeq \mathbb{Z}^4$ остается единственным алгебраическим пространством действия.

Ссылки

1. Али. Н. (2025). «Модель W». https://docs.google.com/document/d/1zyG_1jSp5amzI_I3gHy_N1K8EeIFvx6ueT4FJ7GdLIw/edit?tab=t.0#heading=h.t2qbzyfy8mce. Дата доступа: 23/12/2025.
2. Али. Х. (2025). «Вафельные пространства». <https://publish.obsidian.md/typology-repository/Typology/Socionics/Partition+Spaces/Dichotomies/Waffle+Spaces/The+Waffle+Spaces>. Дата доступа: 23/12/2025.
3. Али. Х. (2025). «Вафельные пространства — краткий указатель». <https://publish.obsidian.md/typology-repository/Typology/Socionics/Partition+Spaces/Dichotomies/Waffle+Spaces/The+Waffle+Spaces+-+A+Brief+Index>. Дата доступа: 23/12/2025.
4. Али. Х. (2025). «Индекс дихотомии TIM». <https://publish.obsidian.md/typology-repository/Typology/Socionics/Partition+Spaces/Dichotomies/TIM+Dichotomy+Index>. Дата доступа: 23/12/2025.
5. Лоури А. и Уайт К. (2018). «Соционика: доработки». https://docs.google.com/document/d/1pyD_Q46InssEXugnewDJUmXfev8856KDsR12cFEy2Vk/edit?tab=t.0#heading=h.9bjcoj3jp24g. Дата доступа: 23.12.2025.
6. Ньюман. М. (2023). «Существует 16 различных систем 16-элементных типов дихотомий в соционике». <https://varlawend.blogspot.com/2023/08/there-are-16-distinct-systems-o.html>. Дата доступа: 11/11/2025.
7. Джойнтон. А. и Шанери. С. (2022) «ЮМПП». <https://docs.google.com/document/d/106N6CmPL-TSP9Agiz3k306TipV4PGCTzDiRBq5kEJH4/edit?tab=t.0>. Дата доступа: 23/12/2025.
8. Тендер И. (2011). «Математика соционики». *Scribd*. <https://www.scribd.com/document/486953825/socionics-math>. Дата доступа: 29.12.2025.

Приложения

А Результат IP Compass HEF (D_1)

А.1 Используемые генераторы: (E, D, L, P)

I_{D_1} (Сверх-Я)

$$e' \rightarrow (0, 0, 0, 0)$$

$$g' \rightarrow (0, 1, 1, 0)$$

rI_{D_1} (P_1 = Суперого)

Для типов + X5:

$$x' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

X5:

Для типов - X5:

$$x' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

Для + Y 8 Типы:

$$b' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

$$B' \rightarrow (0, 0, 1, 1) \text{ Y8:}$$

Для - Y 8 Типы:

$$b' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

$$B' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

Для + Z1 Типы:

$$s' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$$

$$S' \rightarrow (1, 0, 0, 1) \text{ Z1:}$$

Для типов - Z1:

$$s' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$$

$$S' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$$

Для типов + A2:

$$i' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

$$h' \rightarrow (1, 0, 0, 0) \text{ A2:}$$

Для типов - A2:

$$i' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

$$h' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

Для типов + В2:

$$k' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

В2:

Для типов - В2:

$$k' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

Для типов + Г4:

$$m' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

Г4:

Для типов - Г4:

$$m' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

Для типов + Δ1:

$$q' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

Δ1:

Для типов - Δ8:

$$q' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

В Полудвойной мираж HEF (D_2)

В.1 Используемые генераторы: (E, L, S, P)

I_{D_2} (Темперамент)

$$e \mapsto (0, 0, 0, 0)$$

$$g \mapsto (0, 1, 1, 0)$$

$$k \mapsto (0, 0, 1, 0)$$

$$l \mapsto (0, 1, 0, 0)$$

rI_{D_2} (P_2 = Смещение)

Для иррациональных типов:

$$x \mapsto (1, 0, 1, 0)$$

$$d \mapsto (1, 1, 0, 0)$$

$$h \mapsto (1, 1, 1, 0)$$

$$i \mapsto (1, 0, 0, 0)$$

Иррациональные/рациональные:

Для рациональных типов:

$$x \mapsto (1, 1, 0, 0)$$

$$d \mapsto (1, 0, 1, 0)$$

$$h \mapsto (1, 0, 0, 0)$$

$$i \mapsto (1, 1, 1, 0)$$

Для позитивистских типов:

$$a \mapsto (0, 1, 1, 1)$$

$$q \mapsto (0, 0, 0, 1)$$

$$B \mapsto (0, 0, 1, 1)$$

$$b \mapsto (0, 1, 0, 1)$$

Позитивист/негативист:

Для негативистов:

$$a \mapsto (0, 0, 0, 1)$$

$$q \mapsto (0, 1, 1, 1)$$

$$B \mapsto (0, 1, 0, 1)$$

$$b \mapsto (0, 0, 1, 1)$$

Для типов, задающих вопросы:

$$S' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$$

$$s' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$$

$$m' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

Запрос/объявление:

Для объявления типов:

$$S' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$$

$$s' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$$

$$m' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

С Сродные предприятия HEF (D_3)

С.1 Используемые генераторы: (E, I, S, P)

I_{D_3} (Смещение)

$$e' \rightarrow (0, 0, 0, 0)$$

$$g' \rightarrow (0, 1, 1, 0)$$

$$h' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$i' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

rI_{D_3} (P_3 = Темперамент)

Для экстравертных типов:

$$a' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$q' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$S' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$s' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

Экстраверты/интроверты:

Для интровертных типов:

$$a' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$q' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$S' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$s' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

Для иррациональных типов:

$$x' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

$$k' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

Иррациональные/рациональные:

Для рациональных типов:

$$x' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

$$k' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

Для статических типов:

$m' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$

$c' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$

$B' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$

$b' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$

**Статический/дина
мический:**

Для динамических типов:

$m' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$

$c' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$

$B' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$

$b' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$

D Результат ЕР Процесс компаса HEF ($\mathbb{D}_4$)

D.1 Используемые генераторы: (E, C, I, P)

I_{D_4} (Сверх-Я)

$$e' \rightarrow (0, 0, 0, 0)$$

$$g' \rightarrow (0, 1, 1, 0)$$

rI_{D_4} (P_4 = Суперего)

Для типов + X5:

$$x' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

X5:

Для типов - X5:

$$x' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

Для типов + Y1:

$$b' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

$$B' \rightarrow (0, 0, 1, 1) \text{ Y1:}$$

Для типов - Y1:

$$b' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

$$B' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

Для типов + Z6:

$$s' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$$

$$S' \rightarrow (1, 0, 0, 1) \text{ Z6:}$$

Для типов - Z6:

$$s' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$$

$$S' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$$

Для типов + A6:

$$i' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

$$h' \rightarrow (1, 1, 1, 0) \text{ A6:}$$

Для типов - A6:

$$i' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

$$h' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

Для + Типы В6:

$$k' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

В6:

Для типов - В6:

$$k' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

Для типов + Г1:

$$m' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

Г1:

Для типов - Г1:

$$m' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

Для типов + Δ2:

$$q' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

Δ2:

Для типов - Δ2:

$$q' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

Е Параллельный клуб Quadra Charged Rationality (D₅)

Е.1 Используемые генераторы: (Е, А, С, Р)

I_{D_5} (Сверх-Я)

$e' \rightarrow (0, 0, 0, 0)$

$g' \rightarrow (0, 1, 1, 0)$

rI_{D_5} (P₅ = Суперего)

Для экстравертных типов:

$k' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$

$l' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$

Экстраверты/интроверты:

Для интровертных типов:

$k' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$

$l' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$

Для иррациональных типов:

$S' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$

$s' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$

Иррациональные/рациональные:

Для рациональных типов:

$S' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$

$s' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$

Для статических типов:

$m' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$

$c' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$

Статические/динамические:

Для динамических типов:

$m' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$

$c' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$

Для динамических типов:

$B' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$

$b' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$

Демократический/аристократический:

Для аристократических типов:

$B' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$

$b' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$

Для позитивистских типов:

$$a' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

$$q' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

Позитивистский/негативистский:

Для негативистских типов:

$$a' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

$$q' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

Для типов процессов:

$$x' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

Процесс/результат:

Для типов результатов:

$$x' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

Для типов запросов:

$$h' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

$$i' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

Запрос/объявление:

Для объявляющих типов:

$$h' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

$$i' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

F Результат IJ Process Compass HEF (D₆)

F.1 Используемые генераторы: (E, A, I, P)

I_{D_6} (Сверх-Я)

$$e' \rightarrow (0, 0, 0, 0)$$

$$g' \rightarrow (0, 1, 1, 0)$$

rI_{D_6} (P₆ = Суперего)

Для типов + X6:

$$x' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

X6:

Для типов - X6:

$$x' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

Для + Y 6 типов:

$$b' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

$$B' \rightarrow (0, 1, 1, 1) \text{ Y6:}$$

Для - Y 6 Типы:

$$b' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

$$B' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

Для + Z4 Типы:

$$s' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$S' \rightarrow (1, 1, 0, 1) \text{ Z4:}$$

Для типов - Z4:

$$s' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$S' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

Для типов + A5:

$$i' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

$$h' \rightarrow (1, 0, 0, 0) \text{ A5:}$$

Для типов - A5:

$$i' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

$$h' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

Для типов + В8:

$$k' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

В8:

Для типов - В8:

$$k' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

Для типов + Г4:

$$m' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

Г4:

Для типов - Г4:

$$m' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

Для типов + Δ2:

$$q' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

Δ2:

Для типов - Δ2:

$$q' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

G Результат EJ Compass HEF (D₇)

G.1 Используемые генераторы: (E, L, A, P)

I_{D_7} (Сверх-Я)

$$e \mapsto (0, 0, 0, 0)$$

$$g \mapsto (0, 1, 1, 0)$$

rI_{D_7} (P₇ = Суперого)

Для типов + X1:

$$x \mapsto (1, 0, 1, 0)$$

$$d \mapsto (1, 1, 0, 0)$$

X1:

Для типов - X1:

$$x \mapsto (1, 1, 0, 0)$$

$$d \mapsto (1, 0, 1, 0)$$

Для типов + Y3:

$$b \mapsto (0, 1, 0, 1)$$

$$B \mapsto (0, 0, 1, 1) \text{ Y3:}$$

Для типов - Y3:

$$b \mapsto (0, 0, 1, 1)$$

$$B \mapsto (0, 1, 0, 1)$$

Для + Z7 Типы:

$$s \mapsto (1, 0, 0, 1)$$

$$S \mapsto (1, 1, 1, 1) \text{ Z7:}$$

Для типов - Z7:

$$s \mapsto (1, 1, 1, 1)$$

$$S \mapsto (1, 0, 0, 1)$$

Для типов + A5:

$$i \mapsto (1, 1, 1, 0)$$

$$h \mapsto (1, 0, 0, 0) \text{ A5:}$$

Для типов - A5:

$$i \mapsto (1, 0, 0, 0)$$

$$h \mapsto (1, 1, 1, 0)$$

Для типов + В6:

$$k' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

В6:

Для типов - В6:

$$k' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

Для типов + Г4:

$$m' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

Г4:

Для типов - Г4:

$$m' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

Для типов + Δ2:

$$q' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

Δ2:

Для типов - Δ2:

$$q' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

Н Перпендикулярный клуб Quadra Vertedness (D_8)

Н.1 Используемые генераторы: (E, L, I, P)

I_{D_8} (Сверх-Я)

$e' \rightarrow (0, 0, 0, 0)$

$g' \rightarrow (0, 1, 1, 0)$

rI_{D_8} (P_8 = Суперего)

Экстраверты/интроверты:	Для экстравертных типов:
	$a' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$
	$q' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$
	Для интровертных типов:
Иррациональные/рациональные:	$a' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$
	$q' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$
	Для иррациональных типов:
	$B' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$
Статический/динамический:	$b' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$
	Для рациональных типов:
	$B' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$
	$b' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$
Демократический/аристократический:	Для статических типов:
	$k' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$
	$l' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$
	Для динамических типов:
	$k' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$
	$l' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$
	Для демократических типов:
	$S' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$
	$s' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$
	Для аристократических типов:
	$S' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$
	$s' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$

Для позитивистских типов:

$$h' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

$$i' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

Позитивист/негативист:

Для негативистских типов:

$$h' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

$$i' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

Для типов процессов:

$$x' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

Процесс/результат:

Для типов результатов:

$$x' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

Для типов запросов:

$$m' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

Запрос/объявление:

Для объявления типов:

$$m' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

I Активация квази-идентичности HEF (D₉)

I.1 Используемые генераторы: (E, S, I, P)

I_{D_9} (Группы запрос-ответ)

$$e' \rightarrow (0, 0, 0, 0)$$

$$g' \rightarrow (0, 1, 1, 0)$$

$$m' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

rI_{D_9} (P₉ = Группы позитивности)

Для экстравертных типов:

$$k' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$S' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$$

$$s' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$$

Экстраверты/интроверты:

Для интровертных типов:

$$k' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$S' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$$

$$s' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$$

Для демократических типов:

$$x' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$q' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

Демократический/аристократический:

Для аристократических типов:

$$x' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$q' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

Для позитивистов:

$$h' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

$$i' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

$$B' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

$$b' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

Позитивист/негативист:

Для негативистских типов:

$$h' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

$$i' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

$$B' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

$$b' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

Ж ИJ Результат Процесс компаса HEF (D₁₀)

Ж.1 Используемые генераторы: (E, D, A, P)

$I_{D_{10}}$ (Сверх-Я)

$$e' \rightarrow (0, 0, 0, 0)$$

$$g' \rightarrow (0, 1, 1, 0)$$

$rI_{D_{10}}$ (P₁₀ = Суперего)

Для типов + X1:

$$x' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

X1:

Для типов - X1:

$$x' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

Для + Y 8 Типы:

$$b' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

$$B' \rightarrow (0, 0, 0, 1) \text{ Y8:}$$

Для - Y 8 Типы:

$$b' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

$$B' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

Для + Z1 Типы:

$$s' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$$

$$S' \rightarrow (1, 1, 1, 1) \text{ Z1:}$$

Для типов - Z1:

$$s' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$$

$$S' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$$

Для типов + A5:

$$i' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$h' \rightarrow (1, 0, 1, 0) \text{ A5:}$$

Для типов - A5:

$$i' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$h' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

Для типов + В4:

$$k' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

В4:

Для типов - В4:

$$k' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

Для типов + Г7:

$$m' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

Г7:

Для типов - Г7:

$$m' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

Для типов + Δ3:

$$q' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

Δ3:

Для типов - Δ3:

$$q' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

К ЕЖ Результат Процесс компаса HEF (D₁₁)

К.1 Используемые генераторы: (E, D, A, P)

$I_{D_{11}}$ (Сверх-Я)

$$e' \rightarrow (0, 0, 0, 0)$$

$$g' \rightarrow (0, 1, 1, 0)$$

$rI_{D_{11}}$ (P₁₁ = Суперего)

Для типов + X1:

$$x' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

X1:

Для типов - X1:

$$x' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

$$d' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

Для типов + Y1:

$$b' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

$$B' \rightarrow (0, 0, 0, 1) \mathbf{Y1:}$$

Для типов - Y1:

$$b' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

$$B' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

Для + Z1 Типы:

$$s' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$$

$$S' \rightarrow (1, 1, 1, 1) \mathbf{Z1:}$$

Для типов - Z1:

$$s' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$$

$$S' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$$

Для типов + A1:

$$i' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$h' \rightarrow (1, 1, 0, 0) \mathbf{A1:}$$

Для типов - A1:

$$i' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$h' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

Для типов + В8:

$$k' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

В8:

Для типов - В8:

$$k' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

Для типов + Г6:

$$m' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

Г6:

Для типов - Г6:

$$m' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

Для типов + Δ4:

$$q' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

Δ4:

Для типов - Δ4:

$$q' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

L Конфликт зеркал HEF (D_{12})

L.1 Используемые генераторы: (E, I, S, P)

$I_{D_{12}}$ (Группы положительности)

$$e \rightarrow (0, 0, 0, 0)$$

$$g \rightarrow (0, 1, 1, 0)$$

$$q \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

$$a \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

$rI_{D_{12}}$ (P_{12} = Группы запросов-ответов)

Для статических типов:

$$k \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$l \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$B \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

$$b \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

Статические/динамические:

Для динамических типов:

$$k \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$l \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$B \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

$$b \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

Для демократических типов:

$$m \rightarrow (1, 1, 1, 1)$$

$$c \rightarrow (1, 0, 0, 1)$$

$$x \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

$$d \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

Демократический/аристократический:

Для аристократических типов:

$$m \rightarrow (1, 0, 0, 1)$$

$$c \rightarrow (1, 1, 1, 1)$$

$$x \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

$$d \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

Для типов запроса:

$$h' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$i' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$S' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$s' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

Запрос/объявление:

Для объявления типов:

$$h' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$i' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$S' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$s' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

М Результат IP Process Compass HEF (D₁₃)

М.1 Используемые генераторы: (E, S, I, P)

$I_{D_{13}}$ (Сверх-Я)

$e' \rightarrow (0, 0, 0, 0)$

$g' \rightarrow (0, 1, 1, 0)$

$rI_{D_{13}}$ (P₁₃ = Супергеро)

Для типов + X2:

$x' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$

$d' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$

X2:

Для типов - X2:

$x' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$

$d' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$

Для + Y3 типов:

$b' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$

$B' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$ **Y3:**

Для типов - Y3:

$b' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$

$B' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$

Для + Z7 Типы:

$s' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$

$S' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$ **Z7:**

Для типов - Z7:

$s' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$

$S' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$

Для типов + A6:

$i' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$

$h' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$ **A6:**

Для типов - A6:

$i' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$

$h' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$

Для типов + В2:

$$k' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

В2:

Для типов - В2:

$$k' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

Для типов + Г6:

$$m' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

Г6:

Для типов - Г6:

$$m' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

Для типов + Δ3:

$$q' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

Δ3:

Для типов - Δ3:

$$q' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

N Тенцер-Минаев (D_{14})

N.1 Используемые генераторы: (Q, A, I, D)

$I_{D_{14}}$ (Иррациональный/Рациональный)

$$e \rightarrow (0, 0, 0, 0)$$

$$d \rightarrow (1, 1, 1, 0)$$

$$g \rightarrow (0, 1, 1, 0)$$

$$x \rightarrow (1, 0, 0, 0)$$

$$k \rightarrow (1, 0, 0, 1)$$

$$h \rightarrow (0, 1, 1, 1)$$

$$l \rightarrow (1, 1, 1, 1)$$

$$i \rightarrow (0, 0, 0, 1)$$

$rI_{D_{14}}$ (P_{14} = Демократический/Аристократический)

Для демократических типов:

$$a \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$m \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$c \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$q \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$S \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$B \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

$$s \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$b \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

Для аристократических типов:

$$a \rightarrow (1, 0, 1, 0)$$

$$m \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$c \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$q \rightarrow (1, 1, 0, 0)$$

$$S \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$B \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

$$s \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$b \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

О Рейнин (D_{15})

О.1 Используемые генераторы: (Е, N, Т, Р)

$I_{D_{15}}$ (демократический/аристократический)

$$\begin{aligned}e' &\rightarrow (0, 0, 0, 0) \\d' &\rightarrow (1, 1, 1, 0) \\a' &\rightarrow (0, 1, 1, 1) \\m' &\rightarrow (1, 0, 0, 1) \\g' &\rightarrow (0, 1, 1, 0) \\c' &\rightarrow (1, 1, 1, 1) \\q' &\rightarrow (0, 0, 0, 1) \\x' &\rightarrow (1, 0, 0, 0)\end{aligned}$$

$rI_{D_{15}}$ (P_{15} = Иррациональное/Рациональное)

Для иррациональных типов:

$$\begin{aligned}S' &\rightarrow (1, 0, 1, 1) \\B' &\rightarrow (0, 1, 0, 1) \\k' &\rightarrow (0, 0, 1, 0) \\h' &\rightarrow (1, 1, 0, 0) \\s' &\rightarrow (1, 1, 0, 1) \\b' &\rightarrow (0, 0, 1, 1) \\l' &\rightarrow (0, 1, 0, 0) \\i' &\rightarrow (1, 0, 1, 0)\end{aligned}$$

Для рациональных типов:

$$\begin{aligned}S' &\rightarrow (1, 1, 0, 1) \\B' &\rightarrow (0, 0, 1, 1) \\k' &\rightarrow (0, 1, 0, 0) \\h' &\rightarrow (1, 0, 1, 0) \\s' &\rightarrow (1, 0, 1, 1) \\b' &\rightarrow (0, 1, 0, 1) \\l' &\rightarrow (0, 0, 1, 0) \\i' &\rightarrow (1, 1, 0, 0)\end{aligned}$$

Р ЕР Процесс Компас Результат HEF (D₁₆)

Р.1 Используемые генераторы: (E, S, I, P)

$I_{D_{16}}$ (Сверх-Я)

$e' \rightarrow (0, 0, 0, 0)$

$g' \rightarrow (0, 1, 1, 0)$

$rI_{D_{16}}$ (P₁₆ = Суперерго)

Для типов + X2:

$x' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$

$d' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$

X2:

Для типов - X2:

$x' \rightarrow (1, 1, 1, 0)$

$d' \rightarrow (1, 0, 0, 0)$

Для + Y3 Типы:

$b' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$

$B' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$ **Y3:**

Для - Y3 Типы:

$b' \rightarrow (0, 0, 0, 1)$

$B' \rightarrow (0, 1, 1, 1)$

Для + Z4 Типы:

$s' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$

$S' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$ **Z4:**

Для типов - Z4:

$s' \rightarrow (1, 1, 1, 1)$

$S' \rightarrow (1, 0, 0, 1)$

Для типов + A2:

$i' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$

$h' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$ **A2:**

Для типов - A2:

$i' \rightarrow (1, 1, 0, 0)$

$h' \rightarrow (1, 0, 1, 0)$

Для типов + В6:

$$k' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

В6:

Для типов - В6:

$$k' \rightarrow (0, 0, 1, 0)$$

$$l' \rightarrow (0, 1, 0, 0)$$

Для типов + Г7:

$$m' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

Г7:

Для типов - Г7:

$$m' \rightarrow (1, 1, 0, 1)$$

$$c' \rightarrow (1, 0, 1, 1)$$

Для типов + Δ4:

$$q' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

Δ4:

Для типов - Δ4:

$$q' \rightarrow (0, 1, 0, 1)$$

$$a' \rightarrow (0, 0, 1, 1)$$